



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

पारितन्त्र

प्रश्नावली Ncert

1. रिक्त स्थानों को भरिए।

a. पादपों को कहते हैं क्योंकि कार्बन

डाइऑक्साइड का स्थिरीकरण कहते हैं।

- b. पादप द्वारा प्रमुख पारितंत्र का पिरामिड (संख्या का) प्रकार है।
- c. एक जलीय पारितंत्र में उत्पादकता का सीमा कारक..... है।
- d. हमारे पारितंत्र में सामान्य अपरदन..... है।
- e. पृथ्वी पर कार्बन का प्रमुख भण्डार है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक खाद्य श्रृंखला में निम्नलिखित में से सर्वाधिक संख्या किसकी होती है?

A. उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. अपघटक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. एक झील में द्वितीय (दूसरी) पोषण स्तर पर होते हैं

A. पादपप्लवक

B. प्राणिप्लवक

C. नितलक (बैक्नथॉस)

D. मछलियां

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्वितीयक उत्पादक अथवा प्राथमिक उपभोक्ता है:

A. शाकाहारी (शाकभक्षी)

B. उत्पादक

C. मांसाहारी (मांसभक्षी)

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रासंगिक सौर विकिरण में प्रकाश-संश्लेषणात्मक सक्रिय विकिरण का क्या प्रतिशत होता है?

A. 100 %

B. 1.5 %

C. 50 %

D. 2.10 %

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए:

(i) चारण खाद्य श्रृंखला एवं अपरद खाद्य श्रृंखला

(ii) उत्पादन एवं अपघटन

(iii) ऊर्ध्ववर्ती व अधोवर्ती पिरामिड



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए।

(i) खाद्य श्रृंखला तथा खाद्य जाल (वेब)

(ii) लिटर (ककट) एवं अपरद

(iii) प्राथमिक एवं द्वितीयक उत्पादकता



वीडियो उत्तर देखें

8. पारिस्थितिक तंत्र के घटकों की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिकी पिरामिड को परिभाषित कीजिए तथा जैव मात्रा या जैवभार तथा संख्या के पिरामिडों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. प्राथमिक उत्पादकता क्या है? उन कारकों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। जो प्राथमिक उत्पादकता को प्रभावित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. अपघटन की परिभाषा दीजिए तथा अपघटन की प्रक्रिया एवं उसके उत्पादों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक पारिस्थितिक तंत्र में एक असवादीय चर्क की महत्वपूर्ण विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

14. एक पारिस्थितिक तंत्र में कार्बन चक्रण की महत्वपूर्ण विशिष्टताओं की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अनुप्रयोगात्मक प्रश्न

1. यदि पृथ्वी पर से समस्त जीवाणु समाप्त हो जायें तो जीव जगत पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

2. एक चारागाह में कुछ बकरियां चर रही थीं। अचानक एक शेर किसी बकरी को पकड़ कर खा गया। घास, बकरी व शेर में कौन-सा उत्पादक है कौन प्रथम व द्वितीय श्रेणी का उपभोक्ता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक घनी जनसंख्या वाले नगर के आस-पास के सभी पेड़-पौधों को काट दिया गया है। बताइए कि इसका नगरवासियों के स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी खेत में मक्का, कपास या आलू की फसल को बार-बार बोने से फसल कम होती है। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी नगर के पारिस्थितिक तंत्र मान लिया जाये तो यह घोर अंधकार वाले पारिस्थितिक तंत्र के किस प्रकार समान होगा?



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. पारिस्थितिक तंत्र के मुख्य घटक बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. पारिस्थितिक तंत्र के जीवीय घटक बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. अपरद क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. अपघटन की मुख्य क्रियाएं कौन-कौन सी हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. आहार श्रृंखला क्या होती है?



वीडियो उत्तर देखें

6. आहार जाल को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. पारिस्थितिक पिरामिड क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. पारिस्थितिक अनुक्रमण किसे कहते हैं ? खाली नग्न क्षेत्रों में पारिस्थितिक अनुक्रमण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. ऊर्जा का पिरामिड किस प्रकार का होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक वृक्ष पारिस्थितिक तंत्र का जीव-संख्या पिरामिड बनाकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पारितंत्र में ऊर्जा का मुख्य स्रोत क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पोषण रीति से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. आहार श्रृंखलाएं कितने प्रकार की होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. जैव-भूरासायनिक चक्र किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. नाइट्रोजन स्थिरीकरण से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

16. शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. खाद्य-श्रृंखला किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पारिस्थितिक पिरामिड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्राथमिक तथा द्वितीयक उपभोक्ताओं में अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।

खाद्य जाल



वीडियो उत्तर देखें

5. झील पारिस्थितिक तंत्र में पाये जाने वाले विभिन्न पोषी स्तरों के जैविक घटकों के दो-दो नाम लिखिए:



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह,
- (ii) पारिस्थितिक तंत्र की उत्पादकता
- (iii) पारिस्थितिक तंत्र की दक्षता
- (iv) पारिस्थितिक तंत्र की समस्थिरता।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. अंतर स्पष्ट कीजिए:

- (i) उत्पादक एवं उपभोक्ता
- (ii) उत्पादक एवं अपघटक

(iii) पारिस्थितिकी एवं पारिस्थितिक तंत्र

(iv) खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पारिस्थितिक तंत्र के जीवीय घटकों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिक तंत्र में अजीवीय घटकों के महत्व पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्बन चक्र को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. अपघटन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. पारिस्थितिकीय दक्षताओं पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. लिण्डरमान के दस प्रतिशत नियम की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. वन के जीवभार पिरामिड पर टिप्पणी लिखिए व चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऊर्जा के पिरामिड को समझाइए । इसके क्या लाभ हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16. तालाब में होने वाले अनुक्रमण का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. खाद्य श्रृंखला तथा खाद्य जाल पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. पारिस्थितिक तंत्र में मानव की भूमिका पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. मानव शरीर की प्राकृतिक विनाशी कोशिकाएं किन्हें कहते हैं?



 वीडियो उत्तर देखें

21. जीवभार के पिरामिड पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऊर्जा के पिरामिड की मुख्य विशेषताएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. पारिस्थितिक पिरामिड किसे कहते हैं? एक पेड़ के पारिस्थितिक तंत्र की जीव संख्या के पिरामिड का चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. पारिस्थितिक तंत्र पर एक निबंध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पारिस्थितिक तंत्र से आप क्या समझते हैं? इस तंत्र के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक पिरामिड का तातपर्य समझाते हुए किसी पिरामिड की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पारिस्थितिक तंत्र में खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह का सविस्तार वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पारिस्थितिक तंत्र को वर्गीकृत करते हुए किसी जलीय अथवा स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव-भूरासायनिक चक्र से आप क्या समझते हैं? उदाहरणों की सहायता से इसे समझाइए?

 वीडियो उत्तर देखें

8. नामांकित चित्र की सहायता से प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अपघटन की क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पारिस्थितिक दक्षता पर लेख लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है? विभिन्न प्रकार के पिरामिडों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का स्रोत है:

A. सूर्य

B. ATP

C. पौधों से निर्मित शर्करा

D. हरे पौधे

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. जंगल (वन) के पारिस्थितिक तंत्र में कवक होते हैं:

A. उत्पादक

B. अपघटक

C. सर्वोच्च उपभोक्ता

D. स्वपोषी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. खाद्य श्रृंखला में ऊर्जा प्रवेश करती है:

A. उत्पादक के द्वारा

B. प्राथमिक उपभोक्ता द्वारा

C. द्वितीयक उपभोक्ता द्वारा

D. तृतीयक उपभोक्ता द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. मोर खाता है सांप को, सांप खाता है मेंढक को, मेंढक खाता है कीड़ों को तथा कीड़ा खाता है हरे पौधे को, तब मोर की स्थिति है:

A. प्राथमिक उत्पादक

B. द्वितीयक उत्पादक

C. अपघटक

D. सर्वोच्च उपभोक्ता

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह किस रास्ते से होता है?

A. शाकाहारी → उत्पादक → मांसाहारी →

अपघटनकर्ता

B. शाकाहारी → मांसाहारी → उत्पादक →

अपघटनकर्त्ता

C. उत्पादक → मांसाहारी → शाकाहारी →

अपघटनकर्त्ता

D. उत्पादक → शाकाहारी → मांसाहारी →

अपघटनकर्त्ता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. वायुमण्डल में ऑक्सीजन की प्रतिशत मात्रा होती है
लगभग:

A. 11

B. 21

C. 31

D. 76

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. वन- पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का पिरामिड कैसा होता है?

A. सदैव उल्टा

B. सदैव सीधा

C. सीधा और उल्टा दोनों पारिस्थितिक तंत्र पर निर्भर करता है

D. पहले सीधा फिर उल्टा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा पारिस्थितिक तंत्र सबसे अधिक स्थाई है?

A. वन

B. मरूस्थल

C. पर्वत

D. महासागर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि किसी पारिस्थितिक तंत्र से अपघटकों को पूरी तरह से हटा लिया जाए तो पारिस्थितिक तंत्र की क्रियाशील पर बुरा प्रभाव पड़ेगा, इसका कारण है

- A. ऊर्जा के प्रवाह में रूकावट आयेगी
- B. शाकाहारियों को सौर ऊर्जा प्राप्त नहीं होगी
- C. खनिज चक्र रूक जायेगा
- D. अपघटन की दर बहुत अधिक बढ़ जायेगी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवोम वृक्षविहीन है?

- A. टुण्ड्रा जीवोम
- B. घास-स्थल
- C. मरूस्थलीय जीवोम
- D. ये सभी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. खाद्य श्रृंखला पाई जाती है केवल

A. समुद्र में

B. जंगल में

C. रेगिस्तान में

D. इन सभी जगहों पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. पारिस्थितिक तंत्र में अजैविक घटक निम्नलिखित में से कौन है?

- A. ऊर्जा का रूपान्तरण
- B. लवणों का चक्रीकरण
- C. उपभोक्ता
- D. a एवं b दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. पोषी स्तरों का निर्माण होता है:

- A. केवल पौधों द्वारा

B. केवल जंतुओं द्वारा

C. केवल मांसाहारी जीवों द्वारा

D. खाद्य श्रृंखला से संलग्न जीवों द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. पारिस्थितिक पिरामिड की संकल्पना प्रस्तुत की:

A. एल्टन ने

B. डार्विन ने

C. ओडम ने

D. रीटर ने

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. पारिस्थितिक तंत्र में मानव का पोषी स्तर है:

A. उत्पादक

B. शाकाहारी

C. सर्वाहारी

D. मांसाहारी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. हरे पौधे निर्मित करते हैं:

A. प्रथम पोषी स्तर

B. द्वितीय पोषी स्तर

C. तृतीय पोषी स्तर

D. चतुर्थ पोषी स्तर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. आलू पर भरण करने वाला चूहा है:

- A. उत्पादक
- B. प्राथमिक उपभोक्ता
- C. मांसाहारी
- D. अपघटक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. हाल ही में खोजा गया पारिस्थितिक तंत्र है:

A. क्रेटर

B. टुण्ड्रा

C. उत्पलावी हिमखण्ड

D. वेंट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से प्राथमिक उपभोक्ता है:

A. फर्न

B. चील

C. लाख कीट

D. घास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. खाद्य श्रृंखला में प्राथमिक जीव क्या है?

- A. शीर्ष उपभोक्ता
- B. द्वितीय उपभोक्ता
- C. प्रथम उपभोक्ता
- D. प्रकाश-संश्लेषक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. खाद्य श्रृंखला का 10% ऊर्जा स्थानान्तरण के नियम का प्रतिपादन किया था:

- A. स्टैन्ले ने
- B. वीजमैन ने
- C. लिण्डमान ने
- D. टैनसले ने

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. कौन-सा पारिस्थितिक तंत्र सर्वाधिक आनुवंशिक विविधता दर्शाता है?

- A. उष्ण कटिबंधी वर्षा वन
- B. शीतोष्ण कटिबंधी वन
- C. कोनीफेरस वन
- D. उप-उष्ण कटिबंधी वन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. खाद्य श्रृंखला में शेर है:

A. प्राथमिक उपभोक्ता

B. द्वितीयक उत्पादक

C. तृतीय उपभोक्ता

D. द्वितीयक उपभोक्ता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. पारिस्थितिक तंत्र बना होता है:

A. उत्पादकों का

B. उपभोक्ताओं का

C. अपघटकों का

D. इन सभी का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. पारिस्थितिक तंत्र को नियन्त्रित करने वाला कारक है

A. मृदा नमी

B. भोजन

C. परभक्षण

D. तापमान

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. पोखर पारिस्थितिक तंत्र में निम्नलिखित में से कौन प्राथमिक उत्पादक है?

A. शैवाल

B. कवक

C. विषाणु

D. जीवाणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. डाइमोर्फिक हरितलवक पत्तियों में पाये जाते हैं

A. मटर में

B. सूर्यमुखी में

C. साइप्रस में

D. चना में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. शैलक्रमक में क्रस्टोज लाइकेन अवस्था के बाद आने वाली अवस्था है:

- A. लीवरवर्ट्स अवस्था
- B. पर्णिल लाइकेन अवस्था
- C. मॉस अवस्था
- D. शाकीय अवस्था

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से नग्न चट्टानों पर कौन-सी अवस्था नवीन समुदाय के रूप में होती है?

A. लाइकेन अवस्था

B. मॉस अवस्था

C. झाड़ी अवस्था

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. शैलक्रमक में अधिक ह्यूमस वाली मॉस पर निम्न में से कौन आक्रमण करते हैं?

A. बहुवर्षीय घास

B. वार्षिक घास

C. लाइकेन

D. झाड़ी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. शैलक्रमक में निम्न में से कौन झाड़ी अवस्था के उदाहरण हैं?

- A. केपेरिस
- B. हेटेरोपोगोन
- C. चीटियां
- D. एल्युसिना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. नील-हरित शैवाल का नवीन समुदाय किस अनुक्रमण में व्यक्त होता है?

A. लाइकेन अवस्था

B. जलक्रमक

C. बालूक्रमक

D. वृक्ष अवस्था

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में स कौन-सी पारितंत्र सेवा प्राकृतिक पारितंत्र के द्वारा उपलब्ध कराई जाती है?

A. पोषकों का चक्रण

B. मृदा अपरदन को रोकना

C. प्रदूषकों का अवशोषण और ग्लोबल वार्मिंग के खतरें

को कम करना

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में से पारिस्थितिकीय सेवाओं में सम्मिलित प्रक्रियाएं हैं:

- A. फसलों का परागण
- B. उर्वर मृदा का निर्माण
- C. वन्य जीवों को आवास
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. जल में कार्बन किस अवस्था में होता है?

A. घुलित CO_2

B. बाइकार्बोनेट्स

C. दोनों a व b

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से किसमें जल परागण होता है?

- A. किगोलिया
- B. वैलिसनेरिया
- C. टर्मिनेलिया
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें